فرض محروس رقم 2 في مادة : الرياضـــــــيات

السنة: 2016-2015

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: المستوى التانية ثانوي اعدادي

النقطة : **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**

تمرين1 :

حـل المتراجحات الآتية :

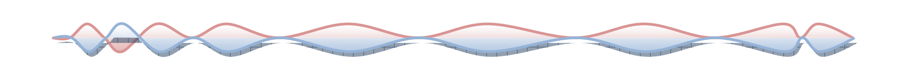
$2x+1\geq x-5$;; $-6x+16\geq -5x$;; $\frac{x}{2}+\frac{1-x}{3}>\frac{x+3}{6}$

x و y عددان جذريان يحققان ما يلي : $1,5\leq x\leq 1,6$ و $-5\leq y\leq -4$.

أوجد تأطيـرا للأعداد التالية : $x+y$ و $2x+3y$ و $x-y$ و $y-2x$.

x عدد جذري بحيث : $-3\leq \frac{-6x+5}{3}\leq 2$.

حدد تأطيـرا للعدد x .



تمرين :2

نعتبر دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها I وشعاعها 5 cm و [EF] أحد أقطارها.

1) – أنشئ النقطة G من الدائرة بحيث EG = 8 cm .

أ) -- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية .

ب) -- أحسب : FG و $\cos F\hat{E}G$.

2) – العمودي على (EF) المار من I يقطع (EG) في A . لتكن B منتصف [AF] .

بين أن : BI = BG .

3) --- أ) -- بين أن : $AE=\frac{25}{4}$ cm .

ب) -- أحسب : AI و AF .